



Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios



# INFORME DE CLASIFICACIÓN

## Laboratorio de Reacción al Fuego

### SOLICITANTE:

NUEVA TERRAIN, S.L.

### CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2007

- Producto: Sistema de tubos y accesorio de PVC rígido.
  - Fabricante: Nueva Terrain, S.L.
  - Referencia: "TERRAIN SDP INSONORO PLUS"

#### SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS

Dirección: Camino del Estrechillo, 8  
E-28500 ARGANDA DEL REY (Madrid)

Teléfono: +34 91 871 35 24  
Fax: +34 91 871 20 05

E-mail: [licof@afiti.com](mailto:licof@afiti.com)  
Web: [www.afiti.com](http://www.afiti.com)

#### SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS

C/ Río Estenilla, s/n · Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia  
(Centro Tecnológico de la Madera)

E-45007 TOLEDO  
+34 925 231 559  
+34 925 240 679

[afiti@afiti.com](mailto:afiti@afiti.com)  
[www.afiti.com](http://www.afiti.com)



LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos.  
R.D. 1614/1985 de 1 de agosto.  
O.M. de 21 de mayo de 1991.



**AFITI**  
**LICOF** Centro de Ensayos e  
Investigación del Fuego



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

**Tomás de la Rosa Sánchez, Director General de AFITI manifiesta:**

- Que AFITI (Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios), es una entidad sin ánimo de lucro y declarada de Utilidad Pública por el Consejo de Ministros, en su reunión de fecha 27 de enero de 1995.
- Que la titularidad del LICOF (Centro de Ensayos e Investigación del Fuego) es del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, R.D. 1614/1985 y O.M. de 21 de mayo de 1991, correspondiendo, por convenio, la gestión a AFITI.
- Que LICOF es el Centro de Ensayos e Investigación del Fuego correspondiente a la Unidad Técnica acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), para actuar al amparo de los expedientes de ENAC n° 41/LEI04 y n° 41/LE204.

19 de junio de 2008

Fdo: Tomás de la Rosa Sánchez  
Director General




---

Reconocimientos / Acreditaciones: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO, MINISTERIO DE FOMENTO, ENAC e IMO.

Organismo Notificado: ORGANISMO NOTIFICADO A LA COMISIÓN EUROPEA CON EL N° 1168.

Miembro de: AEC, AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF, ENAC, EUROLAB, FORÉTICA y NFPA.

## CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007

 <b>Solicitante:</b>	<b>NUEVA TERRAIN, S.L.</b> C/ Paduleta, 2 <u>01015-VITORIA-GASTEIZ</u>
 <b>Laboratorio emisor:</b>	<b>AFITI-LICOF</b> Organismo notificado nº: 1168
 <b>Producto:</b>	<b>Sistema de tubos y accesorio de PVC rígido.</b> Fabricante: Nueva Terrain, S.L. Referencia: "TERRAIN SDP INSONORO PLUS"
 <b>Informe de Clasificación nº:</b>	<b>1521T08-3</b> Fecha de emisión: 19-jun-08

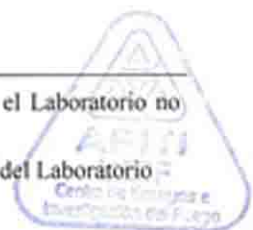


### Contenido del informe

1.- Objeto del informe .....	Hoja 3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación .....	Hoja 3
3.- Informes y Resultados de ensayo en los que se basa la clasificación. ....	Hoja 4
4.- Clasificación y campo de aplicación directa .....	Hoja 5
5.- Limitaciones .....	Hoja 5

La información contenida en este Informe de Clasificación tiene carácter confidencial, por lo que el Laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este Informe, salvo que lo autorice el Solicitante.

El presente Informe de Clasificación no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio



## 1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a los tubos y accesorio de PVC, denominados por el solicitante como "TERRAIN SDP INSONORO PLUS", de acuerdo con los procedimientos establecidos en la Norma UNE-EN 13501-1:2007 "Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego".

## 2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN

### 2.1.- DESCRIPCIÓN

Tubos y accesorio de PVC de color marrón y aspecto liso, con un espesor de 5,3 mm.

El producto está descrito en los informes de ensayo sobre los que se basa esta clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe.

### 2.2.- UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS GENÉRICOS O ESPECIALES

No se ha utilizado ningún producto genérico o especial.

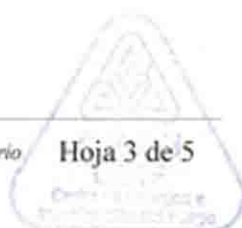
### 2.3.- MÉTODO DE MONTAJE

En el informe de ensayo número 1521T08 queda especificado el método de montaje de la muestra.

El ala larga de la muestra va atornillada con abrazaderas. La muestra se monta sin hueco de separación.

### 2.4.- USO DEL PRODUCTO

Evacuación de aguas residuales en el interior de edificios.



**3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN.**
**Informes**

Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Muestra ensayada	Normas de ensayo	Campo de aplicación prevista
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M <sup>o</sup> de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO  Org. notificado nº: 1168	NUEVA TERRAIN, S.L. C/ Paduleta, 2 01015- VITORIA- GASTEIZ	Nº: 1521T08  F. emisión: 19-jun-08 F. ensayo: 30-may-08	Sistema de tubos y accesorio de PVC rígido.  Referencia: "TERRAIN SDP INSONORO PLUS"	de UNE-EN 13823:2002	Evacuación de aguas residuales en el interior de edificios.
		Nº: 1521T08-2  F. emisión: 19-jun-08 F. ensayo: 02-jun-08		UNE-EN ISO 11925-2:2002	

**Resultados de ensayo**

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN 13823:2002, S.B.I.	FIGRA <sub>0,2Mj</sub>	1	13,86	No aplicable
	FIGRA <sub>0,4Mj</sub>		No aplicable	No aplicable
	LSF < borde		No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	THR <sub>500s</sub> (MJ)		1,7	No aplicable
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		1,33	No aplicable
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> /s)		14,9	No aplicable
	Gotas/ partículas en llamas		No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN ISO 11925-2:2002,	F <sub>s</sub> ≤ 150 mm	1		
Exposición = 30 s			No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
gotas/partículas en llamas			No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No



#### 4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA

##### 4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con el apartado 11 de la norma UNE-EN 13501-1:2007.

##### 4.2.- CLASIFICACIÓN

El producto "TERRAIN SDP INSONORO PLUS" en relación con su comportamiento de reacción al fuego se clasifica:

##### Clasificación de la Reacción al Fuego

Comportamiento al Fuego	Producción de humo	Gotas inflamadas
B	s I	d 0
B – s1 , d0		


##### 4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN

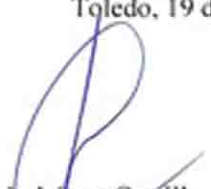
Esta clasificación sólo es válida para las condiciones de montaje y las características del producto detalladas en los Informes de Ensayo número 1521T08 y 1521T08-2.

#### 5.- LIMITACIONES

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.

Toledo, 19 de junio de 2008

Fdo:   
 Diana Luengo Rojo  
 Director Técnico del LICOF

Fdo:   
 Sergio López Castillo  
 Subdirector Técnico del Laboratorio  
 de Reacción al Fuego